

Création d'Applications sur Internet

Chapitre3b: Langage HTML

Fatemeh BORRAN

Sommaire

- Balises embarquées (embedded tags)
- Formulaires
- La mise en page

Balises embarquées

- Image (déjà vu en Chapitre3a `img`)
- Audio/Vidéo
- Embed/Object
- Frames
- Etc.

Audio

- La balise `audio` permet d'ajouter du son ou de la musique à la page.
- L'attribut `src` permet de spécifier le fichier audio.
- L'attribut `type` permet de spécifier le type de fichier audio: `audio/mp3`, `audio/ogg`, `audio/wav`.
- L'attribut `controls` indique que les commandes audio doivent être affichées (comme `play`, `pause`, etc.).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Audio</title>
  </head>
  <body>
    <p>Exemple d'audio:</p>
    <audio src="horse.ogg" type="audio/ogg" controls>
      Your browser does not support the audio tag.
    </audio>
  </body>
</html>
```

Exemple d'audio:



Try now

Vidéo

- La balise `video` permet d'ajouter un vidéo dans la page.
- L'attribut `src` permet de spécifier le fichier vidéo.
- L'attribut `type` permet de spécifier le type de fichier vidéo: `video/mp4`, `video/ogg`, `video/webM`.
- L'attribut `controls` indique que les commandes vidéo doivent être affichées (comme `play`, `pause`, etc.).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Vidéo</title>
  </head>
  <body>
    <p>Exemple de vidéo:</p>
    <video src="movie.mp4" type="video/mp4"
           width="320px" height="240px" controls>
      Your browser does not support the video tag.
    </video>
  </body>
</html>
```

Try now

Exemple de vidéo:

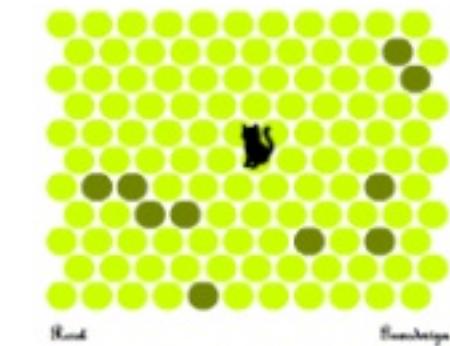


Embed/Object

- La balise `embed` définit un conteneur pour une application externe ou un contenu interactif (un plugin).
- L'attribut `src` indique l'adresse du fichier externe à intégrer.
- La balise `object` représente une ressource externe qui, selon le type de la resource, sera traité différamment: image, audio, vidéo, etc.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Embed</title>
  </head>
  <body>
    <p>Exemple de embed:</p>
    <embed src="http://www.gamedesign.jp/flash/chatnoir/chatnoir.swf"/>
  </body>
</html>
```

Exemple de embed:



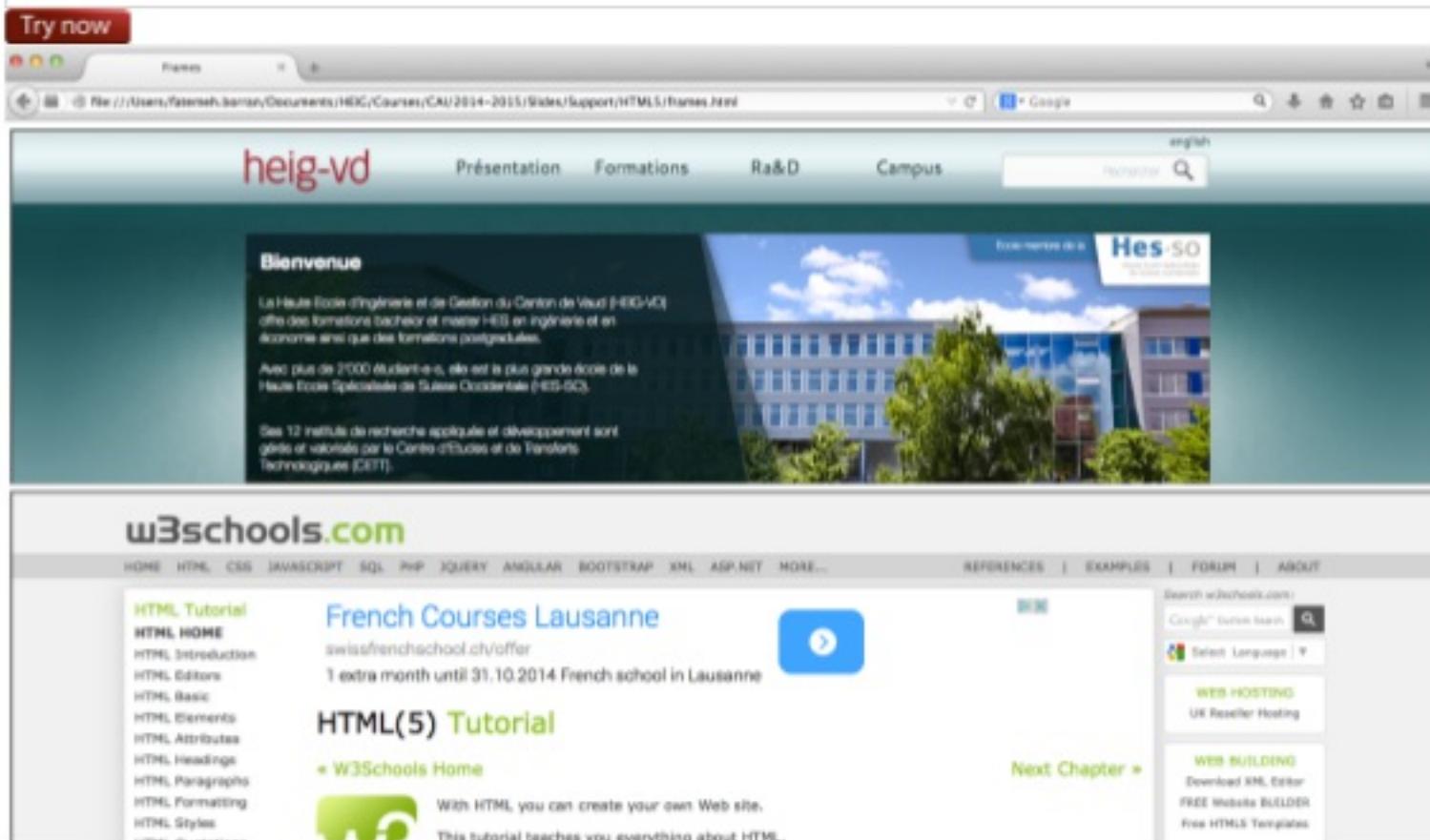
Try now

Frames

- La notion de frame permet de créer un navigateur au sein d'un autre navigateur. Ceci permet d'ouvrir plusieurs pages en parallèles et de parcourir une page sans changer les contenus d'autres pages.
- La balise `iframe` (inline frame) est utilisé pour insérer un frame.
- L'attribut `src` permet de définir l'adresse de la page que frame doit contenir. L'attribut `name` spécifie le nom de frame.
- Les attributs `width` et `height` (en pixel/pourcentage) peuvent être utilisés pour définir la largeur et l'hauteur de frame.
- La balise `iframe` ne peut pas être utilisé à l'intérieur de la balise `a`.
- Pour faire face à des navigateurs qui ne supportent pas `iframe`, on peut ajouter un texte entre la balise d'ouverture `<iframe>` et la fermeture `</iframe>`.
- `<iframe name="myframe" src="source.html"/>` n'est pas admit.

Frames: exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Frames</title>
  </head>
  <body>
    <iframe src="http://www.heig-vd.ch/" width="100%" height="350px">
    </iframe>
    <br/>
    <iframe src="http://www.w3schools.com/html/default.asp"
      width="100%" height="350px">
    </iframe>
  </body>
</html>
```



Sommaire

- Balises embarquées (embedded tags)
- **Formulaires**
- La mise en page

Formulaires

- Les formulaires sont des éléments HTML permettant de récupérer des données auprès des visiteurs d'une page Web.
- Grâce à eux, on peut créer une certaine interactivité avec les visiteurs:
 - Demande de renseignements personnels (adresse, email, ...);
 - Fournir l'accès à une zone privée (nom d'utilisateur, mot de passe);
 - Menus, choix de rubriques, choix de liens;
 - Zone de texte pour forums, blogs, livre d'or;
 - Questionnaires, sondages, etc.

Fromulaire

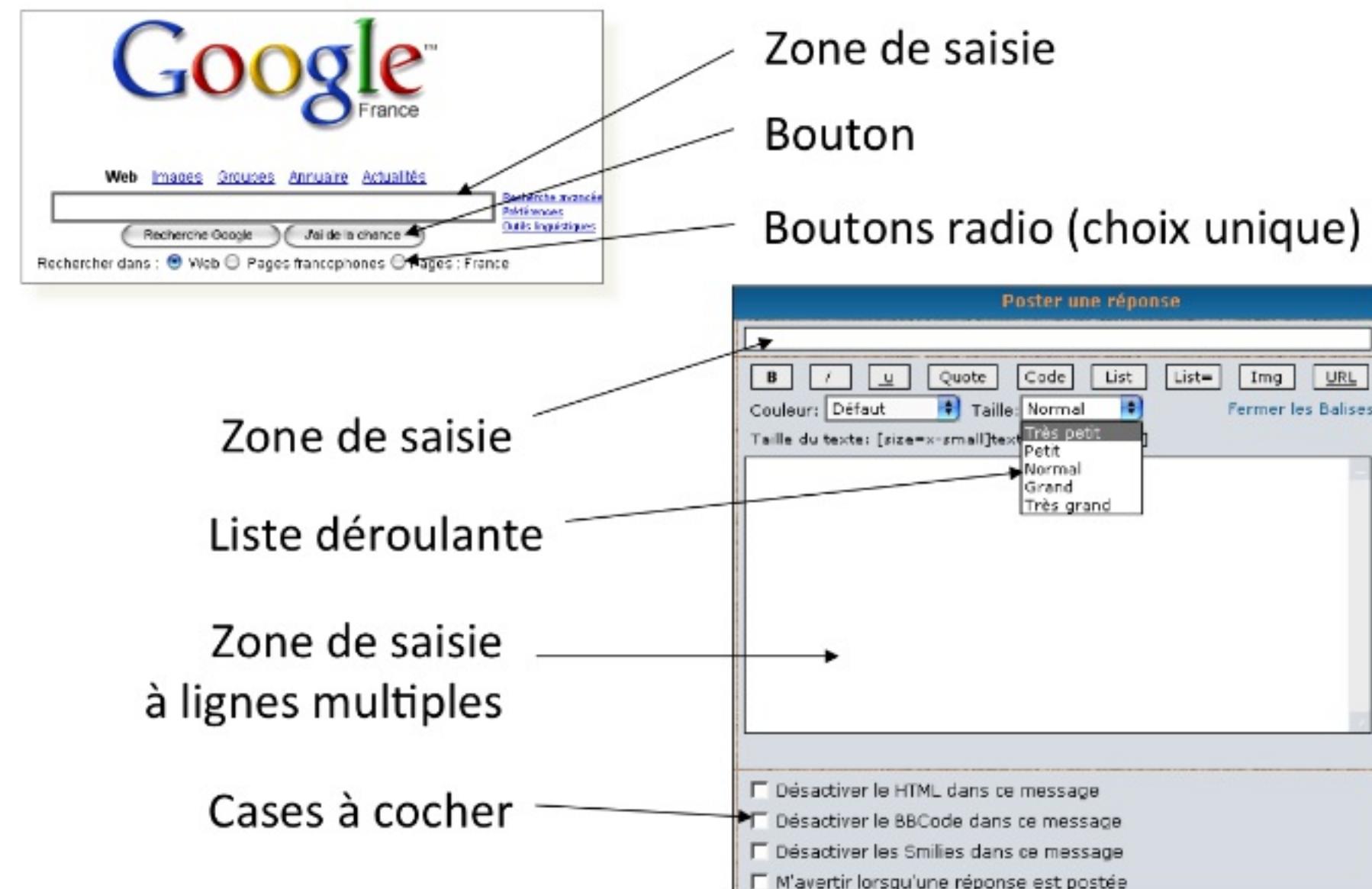
file:///Users/fatemeh.borran/I

Enregistrement d'un utilisateur

Nom	Maienfeld
Prénom	Heidi
Sexe	Homme : <input type="radio"/> Femme : <input checked="" type="radio"/>
Fonction	Etudiant
Commentaires	Je vie dans les Alpes avec mon grand-père.

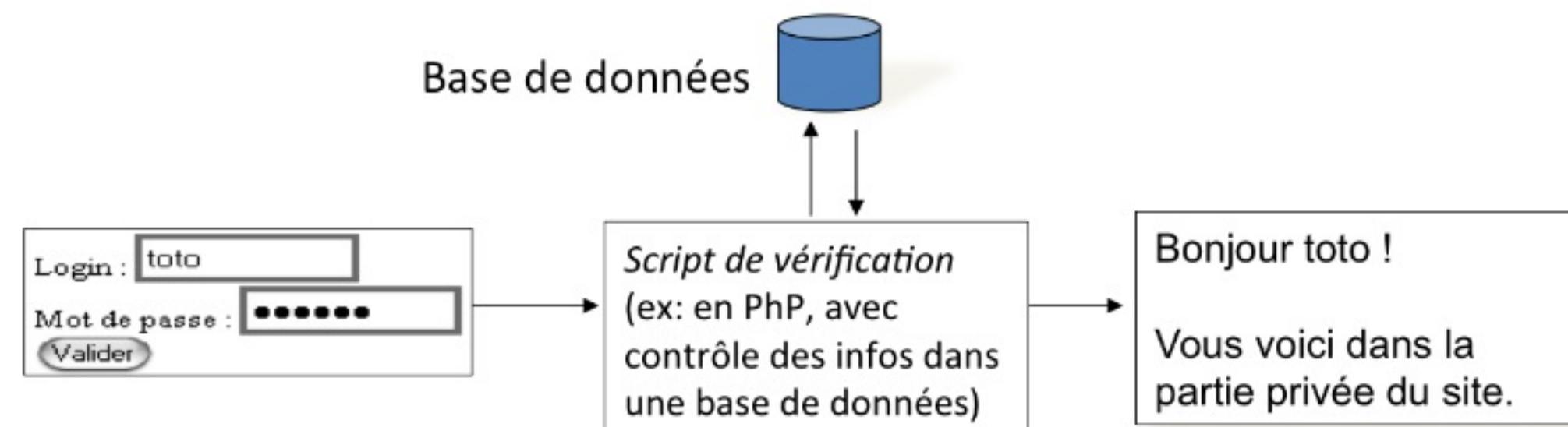
Envoyer

Exemples de formulaires



Utilisation des formulaires

- Mettre à disposition du visiteur des zones de textes, des choix, des informations
- Récupérer les données qui sont fournies par le visiteur
- Valider, traiter, classer ces données
- Les stocker, les afficher ou les réutiliser dans un autre formulaire



Balise de formulaire

- La balise `form` permet de définir un formulaire.
- Tout le contenu du formulaire doit se trouver entre `<form>` et `</form>`.
- On y placera différentes balises spécifiques aux formulaires, comme par exemple:
 - Des champs de saisie de texte;
 - Des cases à cocher ou boutons radio;
 - Des listes déroulantes;
 - Un bouton de validation.
- Seules les données saisies dans les éléments placés dans la zone d'activité de `form` pourront être envoyées puis récupérées.
- La balise `fieldset` est utilisée pour regrouper des éléments liés à un formulaire.
- La balise `legend` définit une légende pour les éléments de `fieldset`.

Attributs de la balise <form>

- **enctype**: Spécifie le type de données (ex: enctype="text/plain");
- **action**: Désigne l'adresse du script qui va traiter les données, ou l'email;
Par exemple avec un script en PHP: action="mon_script.php" ou pour un envoi par email:
action="mailto:email@domaine.com";
- **method**: Spécifie la manière dont les données doivent être transmises. Il peut prendre 2 valeurs: post ou get. On utilise presque toujours la méthode post.
 - La méthode post envoie les données du formulaire dans le corps de la requête HTTP (voir Chapitre2).
 - La méthode get ajoute les données dans l'URL de la page d'envoi (ex : "mon_script.php?nom=toto&pass=hello") et elle est limitée à 255 caractères.
- **name**: Précise un nom pour le formulaire.

```
<form action="mailto:email@domaine.com" method="post" enctype="text/plain">
  ... (éléments du formulaire ici) ...
</form>
```

Dans la zone d'activité de <form>

- La balise `form` constitue en quelque sorte un conteneur permettant de regrouper des éléments qui vont permettre à l'utilisateur de choisir ou de saisir des données.
- Il est possible d'insérer n'importe quel élément HTML de base dans une balise `form` (textes, boutons, tableaux, liens,...).
- Il est surtout intéressant d'insérer des éléments interactifs, tels que:
 - La balise `input`: divers boutons et champs de saisie;
 - La balise `textarea`: une zone de saisie;
 - La balise `select`: une liste à choix multiples.
 - La balise `label`: définit un label pour un `input`.

Eléments de formulaires (1/5)

- Champ de texte

```
<input type="text" name="nom" size="50"/>
```

Try now

- Champ de texte avec un label

```
<label for="nom">Votre nom</label> :  
<input type="text" name="nom" size="50" value="Borran"/>
```

Try now

Votre nom : Borran

- Zone de texte

```
<textarea name="nom" rows="4" cols="40">Valeur par défaut</textarea>
```

Try now

Valeur par défaut

Eléments de formulaires (2/5)

Listes déroulantes

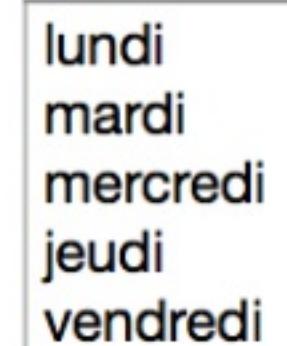
```
<select name="jour" size="1">
  <option value="lundi">lundi</option>
  <option value="mardi">mardi</option>
  <option value="mercredi">mercredi</option>
  <option value="jeudi">jeudi</option>
  <option value="vendredi">vendredi</option>
</select>
```

Try now



```
<select name="jour" size="5">
  <option value="lundi">lundi</option>
  <option value="mardi">mardi</option>
  <option value="mercredi">mercredi</option>
  <option value="jeudi">jeudi</option>
  <option value="vendredi">vendredi</option>
</select>
```

Try now



Eléments de formulaires (3/5)

Boutons radio (pour un choix unique parmi plusieurs possibles).

- L'attribut `name` permet de spécifier à quel groupe d'options appartient l'élément (la sélection est unique au sein d'un même groupe).
- L'attribut `value` contient la valeur qui sera retournée par le formulaire si l'option est sélectionnée.
- On peut ajouter l'attribut `checked="checked"` pour indiquer l'option qui doit être sélectionnée par défaut (voir exemple ci-dessous).

```
<input type="radio" name="couleur" value="r" checked="checked"/>rouge<br/>
<input type="radio" name="couleur" value="v"/>vert<br/>
<input type="radio" name="couleur" value="b"/>bleu<br/>
```

Try now

- rouge
- vert
- bleu

Eléments de formulaires (4/5)

Cases à cocher (pour plusieurs choix possibles parmi plusieurs).

- L'attribut `name` permet de spécifier le nom de la case à cocher (retourné avec la valeur si la case est cochée lorsque le formulaire est envoyé).
- L'attribut `value` contient la valeur qui sera retournée par le formulaire si l'option est sélectionnée.
- On peut ajouter l'attribut `checked="checked"` pour indiquer les cases qui doivent être cochées par défaut.

```
<input type="checkbox" name="choix" value="1"/>glace vanille<br/>
<input type="checkbox" name="choix" value="2"/>chantilly<br/>
<input type="checkbox" name="choix" value="3"/>chocolat chaud<br/>
<input type="checkbox" name="choix" value="4" checked="checked"/>biscuit<br/>
```

Try now

- glace vanille
- chantilly
- chocolat chaud
- biscuit

Eléments de formulaires (5/5)

- Boutons spéciaux:

- **Submit** permet d'envoyer le formulaire selon les informations données par l'attribut action de la balise form. Il en faut obligatoirement un dans un formulaire!

```
<input type="submit" name="nom" value="Envoyer"/>
```

Try now

Envoyer

- **Reset** est moins utilisé, il permet de réinitialiser les champs du formulaire.

- Boutons cachés (ne s'affichent pas à l'écran)

```
<input type="hidden" name="mask" value="fantomas"/>
```

Try now

Intérêt: un script peut y placer une valeur qu'il retrouvera lorsque le formulaire lui sera renvoyé.

- Autre type de input de HTML5: (voir avec Chrome)

[http://cdn.sixrevisions.com/demos/0345-new_html5_form_input_types/new-html5-form-input-types.html?](http://cdn.sixrevisions.com/demos/0345-new_html5_form_input_types/new-html5-form-input-types.html)

Aperçu global des balises de formulaires

Balise	Attribut	Valeur	Résultat	Effet Visuel
<FORM> ... </FORM>	METHOD	POST GET		
	ACTION		envoie à l'adresse indiquée	
	ENCTYPE		spécifie le type de codage utilisé	
<INPUT>	TYPE	submit	effectue l'ACTION dans le balise <FORM>	Envoyer
		text	simple ligne de texte dont la longueur est donnée par l'attribut size	<input type="text"/>
		reset	efface le contenu du formulaire	Rétablir
		radio	bouton radio	<input checked="" type="radio"/>
		checkbox	case à cocher	<input type="checkbox"/>
		NAME	Nom	
<TEXTAREA> ... </TEXTAREA>	SIZE		Taille du texte	
	NAME		Zone de texte	<input type="text"/>
	ROWS			<input type="text"/>
<SELECT> ... </SELECT>	NAME			Choix 1 ▾
				<input type="text"/>
	MULTIPLE		Plusieurs choix possibles	Choix 1 □
	SELECTED	Option par défaut		Choix 1 ▲ Choix 2 Choix 3 ▼
<OPTION> ... </OPTION>	VALUE	Valeur forcée		

Exemple de formulaire (1/3)

Ci-dessous, un exemple de formulaire. Les différents éléments ont été placés dans une table, afin de les aligner proprement (cf. code des 2 slides suivants).

The screenshot shows a web browser window with a title bar 'Fromulaire'. The address bar displays 'file:///Users/fatemeh.borra'. The main content area is a form titled 'Enregistrement d'un utilisateur'. The form fields are as follows:

- Nom: Text input field
- Prénom: Text input field
- Sexe:
 - Homme: Radio button (selected)
 - Femme: Radio button
- Fonction: Select dropdown menu showing 'Enseignant'
- Commentaires: Textarea with placeholder text 'Tapez ici vos commentaires'

At the bottom left is a 'Envoyer' (Send) button.

Exemple de formulaire (2/3)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Formulaire</title>
  </head>
  <body>
    <form method="post" action="script.php">
      <fieldset>
        <legend>Enregistrement d'un utilisateur</legend>
        <table>
          <tr>
            <td>Nom</td>
            <td><input type="text" name="nom"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Prénom</td>
            <td><input type="text" name="prenom"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td>Sexe</td>
            <td>Homme : <input type="radio" name="sexe" value="M"/><br/>
              Femme : <input type="radio" name="sexe" value="F"/></td>
          </tr>
          ...
        </table>
      </fieldset>
    </form>
  </body>
</html>
```

Exemple de formulaire (3/3)

```
...
<tr>
  <td>Fonction</td>
  <td>
    <select name="fonction">
      <option value="enseignant">Enseignant</option>
      <option value="etudiant">Etudiant</option>
      <option value="ingenieur">Ingénieur</option>
      <option value="retraite">Retraité</option>
      <option value="autre">Autre</option>
    </select>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>Commentaires</td>
  <td>
    <textarea rows="3" name="commentaires">
      Tapez ici vos commentaires</textarea>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td colspan="2"><input type="submit" value="Envoyer"/></td>
</tr>
</table>
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

Try now

Sommaire

- Balises embarquées (embedded tags)
- Formulaires
- **La mise en page**

La mise en page

Comment structurer sa page?

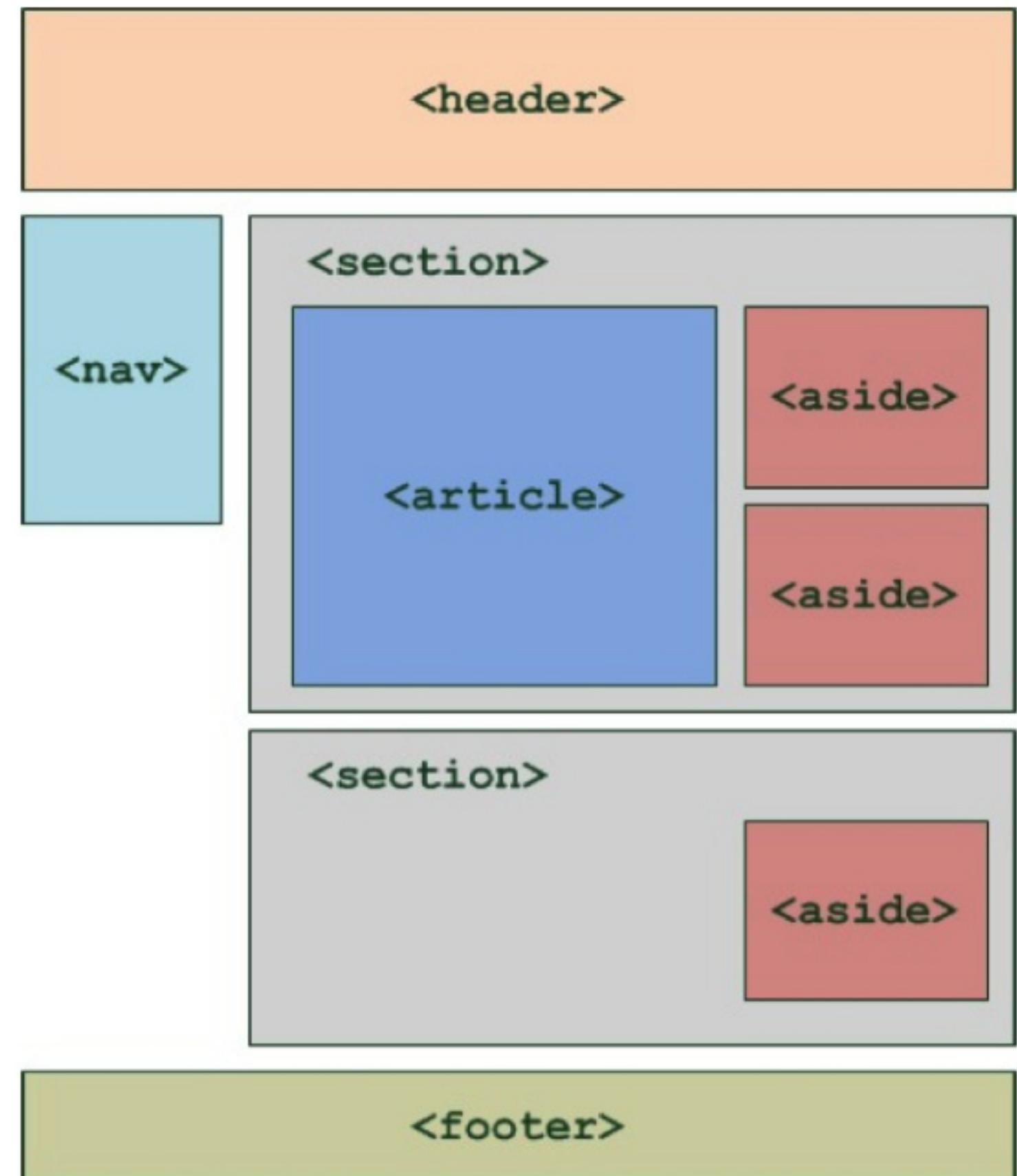
- En utilisant les tableaux (cf. Labo1)
- En utilisant les frames et les tableaux (HTML4)
- En utilisant les balises de HTML5 et CSS (cf. Chapitre4)

HTML5

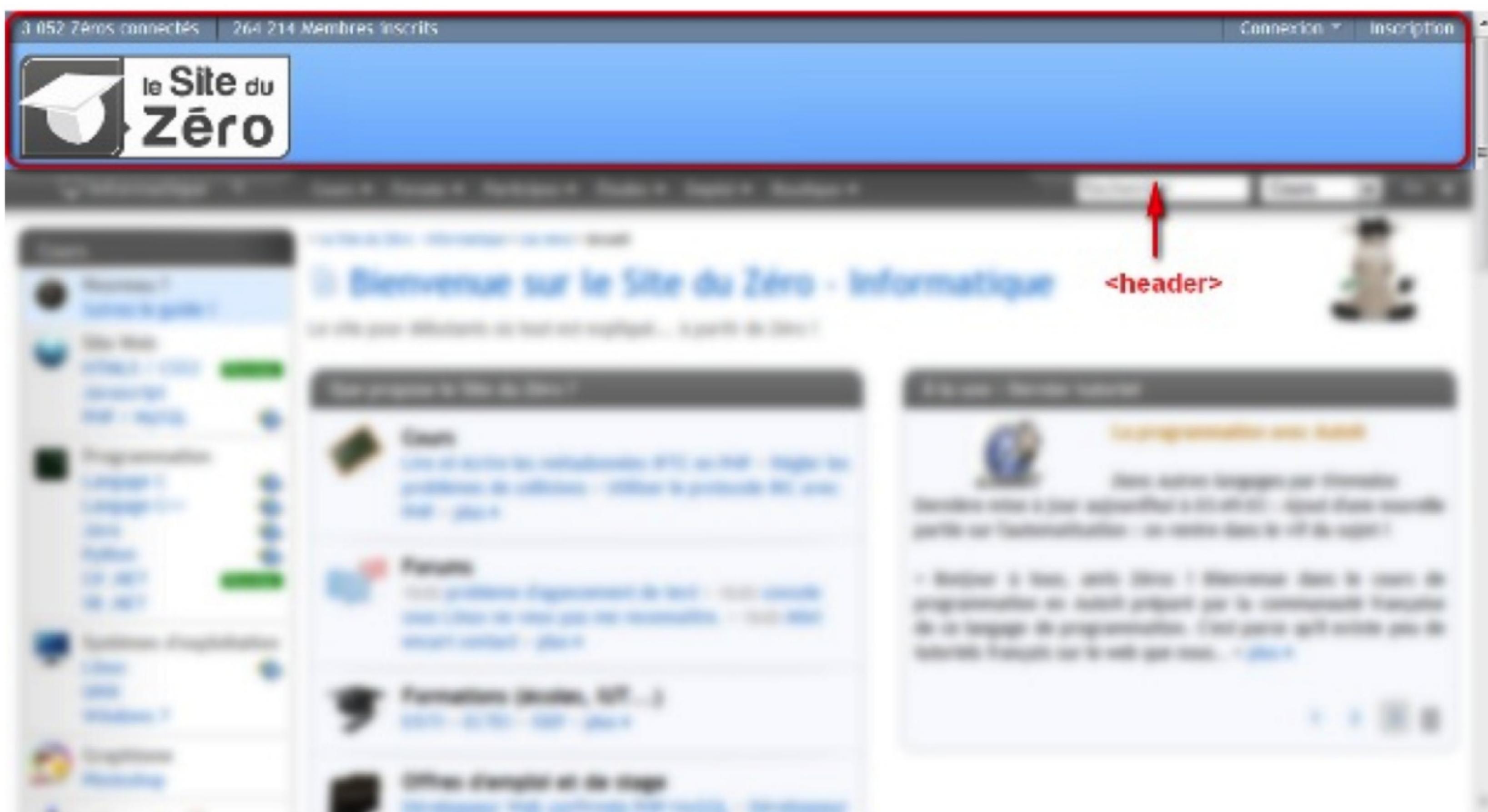
- HTML4 en 1999, beaucoup de changements depuis...
- Cooperation entre le World Wide Web Consortium (W3C) et le Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG).
- WHATWG travaillait sur de nouveaux formulaires et applications, le W3C sur XHTML 2. En 2006, ils ont décidé de coopérer pour créer HTML5.
- Forte implication des industriels et fabricants de navigateurs.

Mise en Page: Structure

- Les balises de structure HTML5:
 - header
 - nav
 - section
 - article
 - aside
 - footer
- Application de CSS standard
- CSS partageable
- Reconnaissance par les navigateurs
- Proposition d'un rendu spécifique
- Idéal pour la table des matières et page perso.



Mise en Page: Structure <header>

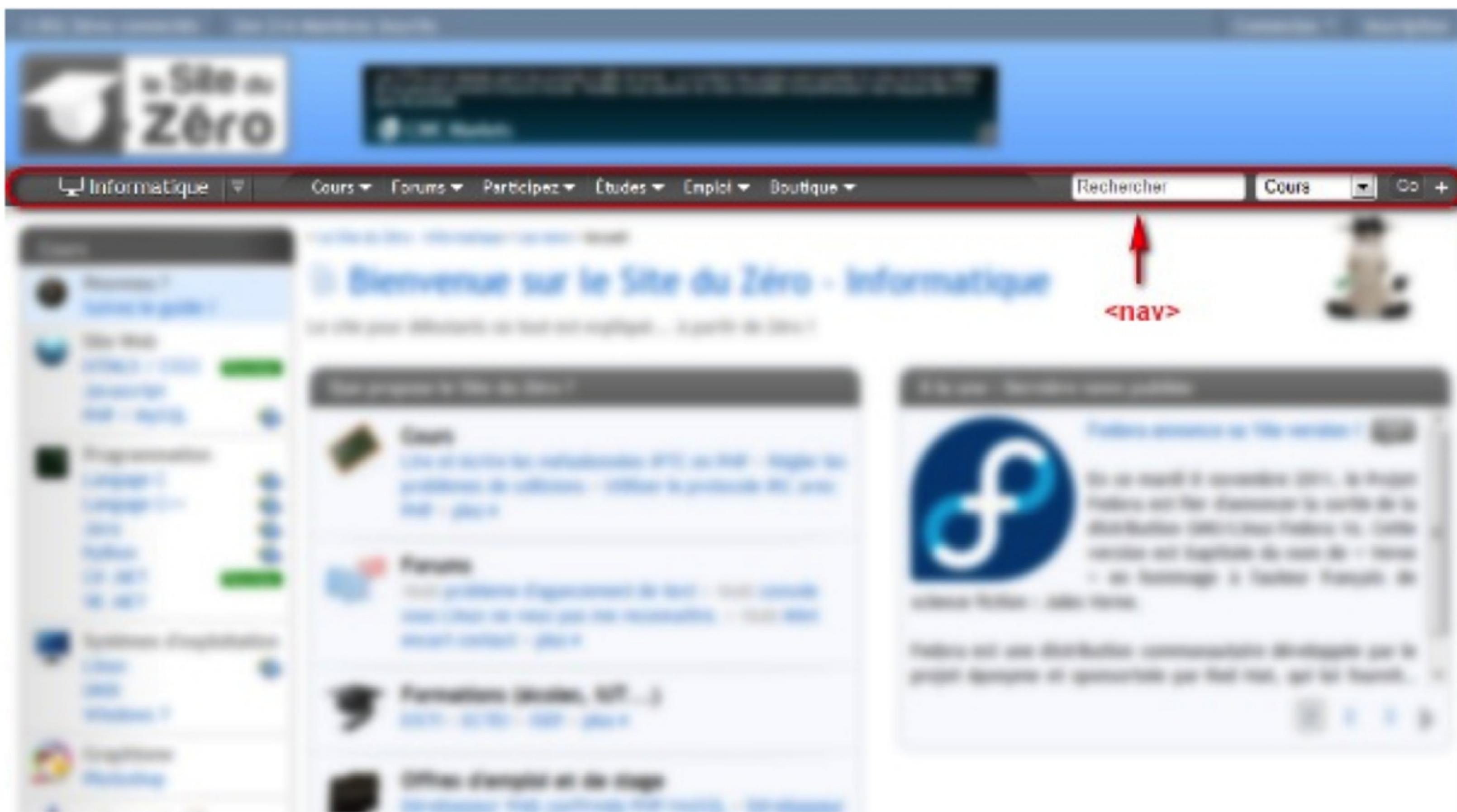


Mise en Page: Structure <footer>

The screenshot shows a blurred website interface with a red arrow pointing from the text "<footer>" to the bottom navigation bar. The navigation bar is highlighted with a red border and contains five columns: "Le Site du Zéro", "Simple IT", "Contacts", "Partenaires", and "Suivez-nous".

Le Site du Zéro	Simple IT	Contacts	Partenaires	Suivez-nous
Plan du site	L'entreprise	Espace annonceurs	Hébergement web	 Faux RSS News, Cours, Blog
L'équipe	Recrutement	Espace presse	Correction tutoriels	 Twitter
Mentions légales	Notre blog	Nous contacter		 Facebook
Accessibilité		Promouvoir le site		
Livre d'or		Signaler un bug		
 Suggestions				

Mise en Page: Structure <nav>



Mise en Page: Structure <section>

Actualités

A la une | Sport | Économie | People | Insolite | **Rugby 2011** | Science | Musique |

- » Rugby: les All Blacks euphoriques, un point c'est tout
- » L'UE peine à définir sa réponse à la crise
- » Ski: Ligety triomphe à Sölden, juste devant Pinturault
- » Trois humanitaires européens enlevés en Algérie
- » Jean d'O, marque déposée !
- » La France ne renonce pas sur le FESF
- » La canonisation de trois religieux perturbée par un incident
- » Rugby: les All Blacks champions du monde pour un point
- » La police démantèle un gang de braqueurs "hors norme"
- » Séisme de 6,6 dans l'est de la Turquie

France | Monde | Insolite | Toute l'actu people du jour ➤ Toute l'actualité

FHV

La vidéo à la demande en illimité à partir de **7,99€/mois**

Nouveautés de la semaine

- 1. Beatdown
- 2. De l'amour à la folie
- 3. Patch Adams
- 4. Les allumés du golf
- 5. Un Amour de Coccinelle
- 6. La Belle et la Bête
- 7. Kiss Kiss, Bang Bang
- 8. Bobby Jones : naissance d'une

Assistance

Installer votre Freebox Révolution
Pour une installation optimale, suivez notre tutoriel

- » Résoudre : Freebox bloqué à étape X
- » Internet : Configurer le WiFi
- » Télévision : Prise en main du Freebox Player
- » Téléphone : Brancher son téléphone Freebox

➤ Visitez le site de l'assistance

Rechercher sur le site l'assistance de Free :

En direct

Freebox

Freebox

Freebox

Freebox

Mise en Page: Structure <aside>

The screenshot shows a French Wikipedia article about Saturne. A red arrow points from the text "<aside>" to a callout box on the right side of the page. The callout box is titled "Saturne 1" and contains an image of the planet and orbital characteristics.

<aside>

Saturne 1



Saturne vue par la sonde Cassini en 2008.

Caractéristiques orbitales	
Demi-grand axe	1 421 179 772 km (9,53707032 UA)
Aphélie	1 503 983 449 km (10,05350840 UA)
Périhélie	1 349 467 375 km (9,02063224 UA)
Circonférence orbitale	5 684 719 086 km (38 UA)
Excentricité	0,05415060
Période de révolution	10 757,7365 d (29 a 165 d 11,68 h)

Mise en Page: Structure <article>

The screenshot shows a news article titled "Fedora annonce sa 16e version !". A red arrow points from the word "<article>" to the main content area of the article, which is enclosed in a red border. The article text discusses the release of Fedora 16, its development by the Fedora Project, and its role as a technology showcase for free software.

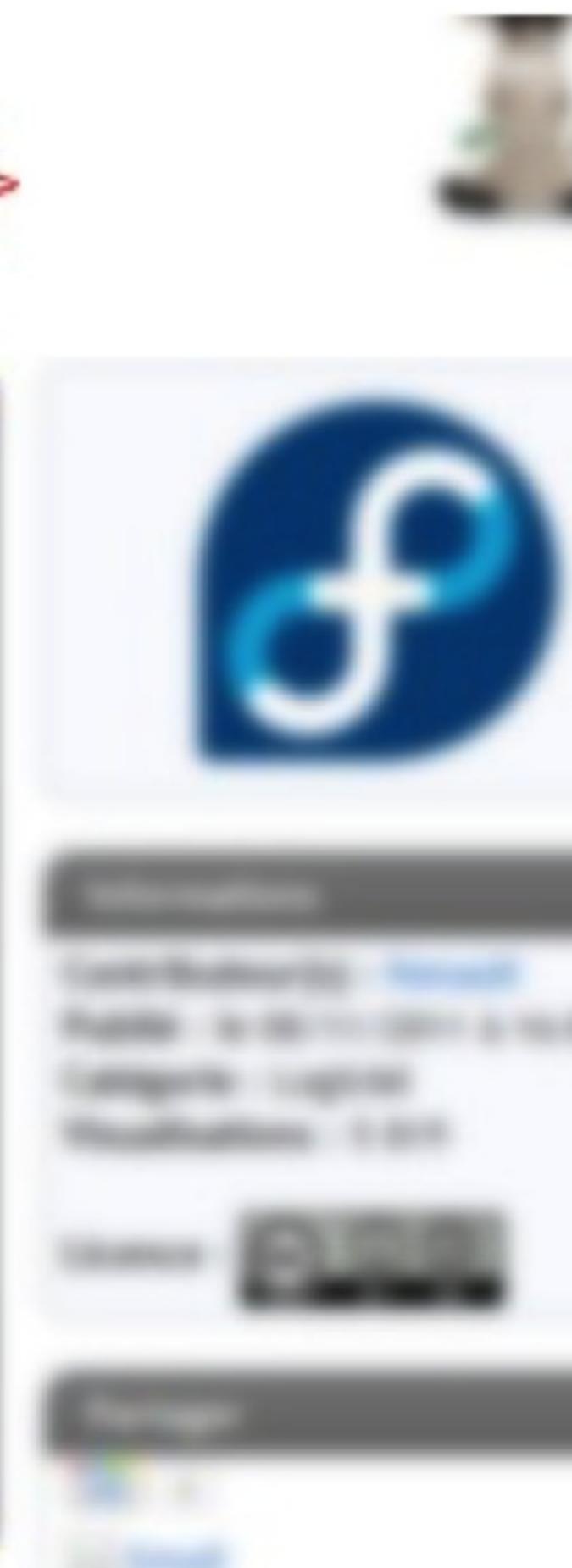
Fedora annonce sa 16e version !

En ce mardi 8 novembre 2011, le Projet Fedora est fier d'annoncer la sortie de la distribution GNU/Linux Fedora 16. Cette version est baptisée du nom de « Verne » en hommage à l'auteur français de science fiction : Jules Verne.

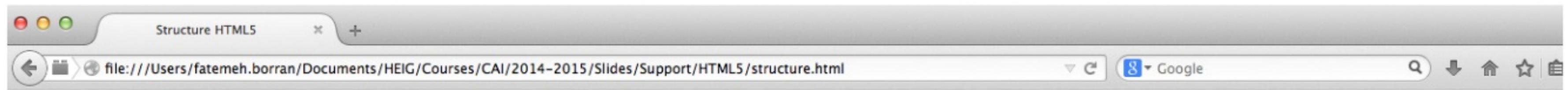
Fedora est une distribution communautaire développée par le projet éponyme et sponsorisée par Red Hat, qui lui fournit des développeurs ainsi que des moyens financiers et logistiques. Fedora se présente comme une sorte de vitrine technologique pour le monde du logiciel libre, c'est pourquoi elle inclut davantage de nouveautés par rapport à d'autres distributions, ce qui peut en faire une distribution instable à certains égards.

Fedora garde toutefois un rôle central dans le développement de ces nouveautés via le développement en amont. En effet, les développeurs de la distribution contribuent également directement au code d'un certain nombre de logiciels libres contenus dans la distribution dont le noyau Linux, GNOME, NetworkManager, PackageKit, PulseAudio, X.org, la célèbre suite de compilateurs GCC, etc. Cliquez ici pour voir l'ensemble des contributions de Red Hat.

Par ailleurs, les distributions RHEL et CentOS (plus indirectement), plus professionnelles et plus éprouvées, sont développées à partir d'une version de Fedora et mises à jour environ tous les trois à cinq ans. Notons que CentOS est un clone gratuit de RHEL, cette dernière étant certes libre mais payante, offrant ainsi un support technique et une garantie.



Structure HTML5 : exemple (1/2)



heig-vd

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud

[HTML](#) | [CSS](#) | [PHP](#) | [Java Script](#)

The screenshot shows the w3schools.com website. The header features the logo "w3schools.com" and a navigation bar with links to HOME, HTML, CSS, JAVASCRIPT, SQL, PHP, JQUERY, ANGULAR, BOOTSTRAP, XML, ASP.NET, MORE..., REFERENCES, EXAMPLES, FORUM, and ABOUT. On the left, there is a sidebar with a "HTML Tutorial" section containing links to various HTML topics. The main content area displays the "HTML(5) Tutorial" with a large green "HTML" icon. Text in the center says "Create, Modify, Convert, Print with High Quality" followed by file formats like DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT, PPTX, PDF, XPS, etc. An advertisement for E-ICEBLUE components is visible, offering a free 30-day trial. To the right, there are sections for WEB HOSTING, WEB BUILDING, and W3SCHOOLS EXAMS, along with a search bar and language selection options.

Les logiciels nécessaires:

- NotePad++
- Firefox
- EasyPHP

Structure HTML5 : exemple (2/2)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Structure HTML5</title>
  </head>
  <body>
    <header id="header">
      
    </header>
    <nav id="nav">
      <a href="http://www.w3schools.com/html/default.asp" target="content">HTML</a> |
      <a href="http://www.w3schools.com/css/" target="content">CSS</a> |
      <a href="http://www.w3schools.com/php/" target="content">PHP</a> |
      <a href="http://www.w3schools.com/js/" target="content">Java Script</a>
    </nav>
    <section id="section">
      <iframe name="content" width="100%" height="400px"></iframe>
    </section>
    <aside id="aside">
      Les logiciels nécessaires:
      <ul>
        <li>NotePad++</li>
        <li>Firefox</li>
        <li>EasyPHP</li>
      </ul>
    </aside>
    <footer id="footer">
      Cours AP-CAI @ 2014-2015
    </footer>
  </body>
</html>
```

Try now

Questions?!

